

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science

Program Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap 2014 / 2015

PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS CONTENT MANAGEMENT SYSTEM UNTUK SMA NEGERI 12 DEPOK

Taruma Leo Wijaya

1501208821

ABSTRAK

Tujuan penelitian skripsi ini adalah untuk merancang sistem *e-learning* berbasis *content management system* untuk SMAN12 Depok agar dapat membantu dalam proses kegiatan belajar mengajar. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis dan perancangan. Metode analisis meliputi studi pustaka dan wawancara. Studi pustaka dilakukan dengan mencari informasi yang berkaitan dengan perancangan aplikasi yang akan dibuat. Sedangkan wawancara dilakukan dengan pihak yang terkait untuk mengetahui permasalahan dan kekurangan yang ada di dalam sekolah tersebut. Metode perancangan menggunakan waterfall model yang meliputi *communication*, *planning*, *modeling*, *construction* dan *deployment*. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu masalah yang dihadapi guru dan siswa SMAN12 Depok di luar jam pelajaran, seperti kurangnya waktu komunikasi guru dan siswa, pencarian informasi mengenai materi yang diajarkan dan tentunya untuk memudahkan guru dalam pemberian materi kepada siswa. Hasil yang dicapai adalah ketersediaan sistem pendukung kegiatan belajar mengajar yang dapat diperoleh tanpa terikat waktu dan tempat. Kesimpulan dengan adanya sistem *e-learning* berbasis *content management system* ini adalah memudahkan komunikasi guru dan siswa, memudahkan siswa melihat daftar pelajaran, kemudahan guru dalam pemberian materi dan tugas serta pengumpulannya dan juga memudahkan dalam penginformasian nilai.

Kata Kunci: perancangan, sistem, *e-learning*, *content management system*

BINA NUSANTARA UNIVERSITY

School of Computer Science

Information Technology Program

Thesis for Undergraduate Computer Science

Even Semester 2014 / 2015

**DESIGN OF E-LEARNING SYSTEM – BASED CONTENT MANAGEMENT
SYSTEM FOR STATE HIGH SCHOOL 12 DEPOK**

Taruma Leo Wijaya

1501208821

ABSTRACT

The research objective of this thesis is to design systems-based e-learning content management system for SMAN12 Depok in order to assist in the process of teaching and learning activities. The method used is a method of analysis and design. Analysis methods include literature and interviews. A literature study by searching for information related to the design of the application to be made. While the interviews were conducted with stakeholders to know the problems and deficiencies that exist in the school. Design method using a waterfall model that includes communication, planning, modeling, construction and deployment. With this system is expected to help the problems facing teachers and students SMAN12 Depok outside school hours, such as the lack of communication time teachers and students, to find information about the material being taught and certainly to facilitate teachers in the delivery of materials to the students. While the result is the availability of teaching and learning support systems that can be obtained without being tied to time and place. Conclusion with the e-learning system based content management system is easy communication teachers and students, facilitate students see a list of subjects, ease teachers in the provision of material and tasks as well as its collection and also facilitate in penginformasian value.

Keywords: design, system, e-learning, content management system